

costa subtus glandulosa, supra canaliculata, pagina inferiore versus costam glandulosa, margine piliis articulatis, rufis, nerviis pubescentis, simplicibus vel furcatis, densis, soris series duas formantibus, costam approximatis, indusiis rufis, glandulosis.

Cameroun; Mt. Findé, rochers sous forêt. Annet 333.

Il nous semble que certains caractères, que nous n'avons jamais retrouvé dans nos nombreux échantillons d'*O. distenta*, nous permettent de séparer cette espèce; ce sont : la présence de gros poils pluricellulaires, intestiniformes, roux, tout à fait analogues à ceux des *Ctenilis*, sur la marge du limbe; la pilosité des nervures à la face inférieure; la présence de glandes rougeâtres sur les indusies et la face inférieure du limbe vers le costa; la présence de poils glanduleux, courts, dressés sur le costa. Ajoutons que les spores de cette espèce sont très différentes de celles de l'*O. distenta*: elles sont ovales, finement granuleuses, portant une étroite crête équatoriale déchiquetée au bord, alors que chez l'*O. distenta*, elles montrent un réseau de très larges crêtes pâles, entières.

Les récoltes d'Annet au Cameroun nous ont apporté quelques espèces rares, c'est pourquoi nous lui dédions cet *Oleandra*.

D'autre part, un échantillon de Portères, venant de la Côte d'Ivoire et dont les feuilles sont adultes, présente un limbe entièrement recouvert, à la face inférieure, sur le parenchyme et sur les nervures, de poils courts, raides, \pm apprimés. Malgré une légère hésitation, venant de ce qu'un échantillon de Chevalier (Haut Cavally 21.309), présente des frondes jeunes villeuses sur les deux faces et la marge, il nous semble qu'il y ait là une variété de l'*O. distenta* à définir ainsi :

Var. **hirsuta** Tardieu.

Lamina pagina inferiore dense pubescente, piliis brevis plerisque e venis ortis.

Côte d'Ivoire : plateau de Bingerville, Portères 1995.

SUR LES « ATHYRIUM » D'A. O. F. ET A. E. F.

Par M^{me} TARDIEU-BLOT.

Les auteurs récents réunissent en un même genre les *Diplazium* et les *Athyrium*, ou plutôt subdivisent les *Athyrium* en 2 sous-genres : *Eu-Athyrium*, à sore recourbé en J, à cheval sur la nervure et non interrompu par elle, et les *Diplazium*, à sore allongé des 2 côtés de cette même nervure, à indusie s'ouvrant en sens inverse.

En Afrique ces deux sous-genres sont bien distincts, mais lorsqu'il s'agit des espèces malaises et asiatiques la limite est parfois fort difficile à déterminer, ce qui explique pourquoi COPELAND et HOLTUM, par exemple, n'ont pas hésité à réaliser cette fusion.

Dans nos colonies africaines, les espèces à nervures anastomosées sont représentées par l'*Athyrium proliferum*, et une espèce nouvelle, intermédiaire entre *A. proliferum* (Lam.) Tardieu et *A. Welwitschii* (HK.) Tardieu, à laquelle nous donnons le nom d'*A. Letouzei* Tardieu.

Voici sa diagnose :

A. Letouzeyi Tardieu, spec. nov.

Rhizoma breve, ascendens, folia fasciculata. Petiolus 15-20 cm longus, colore fumei, supra canaliculatus, basi paleis deltoideis instructus. Lamina ambitu ovato-lanceolata, 25-30 cm longa, 20-25 lata, pinnata, pinna terminali deltoidea, profunde lobata, cum 2-3 pinnis lateralibus adnatis. Pinnis lateralibus 10-jugis, infimis reductis, deflectis, subalternis vel alternis, sessilibus, vel subsessilibus, lanceolatis, acuminatis, e basi cordata, usque ad duas laminae partes pinnatifidis, lobis rotundatis, crenulatis. Paginae utrinque glabrae. Textura membranacea. Nervis in lobis pinnatis, inferioribus anastomosantibus nonnunquam areolas elongatas formantibus. Soris elongatis asplenioides vel diplazioides, indusiis integris bruneis.

Cameroum : Bassin du Mungo, Fleury 17 (type). Entre Koumba et Etam, de Gironcourt 421 et 422.

Forêt, au bord des marigots et dans les lieux frais.

Espèce remarquable surtout par sa nervation anastomosée, parfois d'une façon assez instable : le plus souvent la paire inférieure de 2 lobes voisines est seule anastomosée en une nervure décurrente jusqu'à la marge, elles forment ainsi des sortes d'aréoles parallèles à la nervure médiane; parfois deux nervures d'un même groupe s'anastomosent en formant une aréole oblique. Les pennes inférieures sont nettement défléchies, légèrement plus petites; le sore costal de chaque lobe est diplazioide, épais, les sores n'atteignent pas la marge.

Comme nous l'avons dit plus haut, cette espèce est particulièrement intéressante car elle est intermédiaire entre l'*Athyrium* (*Diplazium*) *Welwitschii* (HK.) Tardieu comb. nov. et l'*Athyrium proliferum* (Lam.) Tardieu comb. nov. Ce dernier est le type du genre *Callipteris* de Bory (Voyage, I (1804), p. 282). Copeland dans son *Genera* (1947, p. 152) accepte ce genre comme « naturel et facilement reconnaissable » en le restreignant à 2 ou 3 espèces (*At. Ridleyi* Cop., *Dip. Lastii* C. Chr.). Etant donné que les *Diplazium* à nervures anastomosées ont été successivement rangés dans les *Anisogonium* ou dans les *Digrammaria*, et dans les *Callipteris* ce genre ne me semble pas être valable comme tel. Notre espèce qui est réellement intermédiaire comme nervation vient donc à l'appui de cette théorie. Si l'on admet avec Copeland (*Gen. fil.* 1947, p. 147) et Holttum (*J. Linn. Soc. bot.*, 53 (1946), 139) que les *Diplazium* soient intégrés aux *Athyrium* sous prétexte qu'il y a passage entre leurs sores, il nous semble difficile de maintenir les *Callipteris* comme un genre à part puisque nous trouvons aussi tous les passages entre la nervation à anastomoses partielles et parfois inconstante de l'*A. Letouzeyi* et la nervation totalement anastomosée par paires de l'*A. proliferum*.

Ainsi envisagé le genre *Athyrium* contient dans nos colonies d'Afrique 8 espèces¹ pour lesquelles nous donnons la clé suivante :

1. Sores en fer à cheval ou en J, à cheval sur la nervure qui les porte (*Eu-Athyrium*).
2. Limbe bipenné-tripinnatifide.
3. Rhizome rampant, texture subcoriace, lobes ultimes aigus.
..... *A. Schimperi.*
- 3'. Rhizome dressé, lobes ultimes obtus, dentés; texture mince *A. ammifolium.*
- 2'. Limbe penné-bipinnatifide, pennes à bases asymétriques, la supérieure auriculée..... *A. Newtonii*
- 1'. Sores allongés, le sore costal, au moins, encadrant la nervure et interrompu par elle; indusie s'ouvrant en sens inverse.
4. Nervures anastomosées (*Callipteris*).
5. Nervures toutes anastomosées, fronde de très grande taille; pennes dentées..... *A. proliferum.*
- 5'. Nervures irrégulièrement anastomosées; pennes lobées, les inférieures défléchies, plus petites..... *A. Letouzeyi.*
- 4'. Nervures libres (*Diplazium*).
5. Fronde pennée ou, au plus, bipinnatifide.
6. Pennes serrulées, à dents obliques, souvent émarginées, sores minces, le 1^{er} sore costal pas plus épais faisant un angle aigu avec le costa *A. Sammatii.*
- 6'. Pennes lobées, à lobes arrondis, le 1^{er} sore costal très épais, presque parallèle au costal, souvent seul mûr.
..... *A. Welwitschii.*
- 5'. Fronde bipennée; indusie membraneuse, pâle.... *A. arborescens.*

CATALOGUE DES FILICINÉES D'AFRIQUE OCCIDENTALE ET ÉQUATORIALE FRANÇAISE. I.

Par M^{me} TARDIEU-BLOT.

Ayant commencé, depuis quelque temps déjà, l'étude des Fougères des colonies françaises d'Afrique occidentale et équatoriale, nous donnons ici une première liste des espèces qui y ont été récoltées.

Nous avons tenu compte, dans la mesure où cela nous semblait justifié, des remaniements récents et des conceptions génériques actuelles. Cette liste comprend donc un assez grand nombre de combinaisons nouvelles pour lesquelles nous tenons à prendre date. Des synonymies nouvelles

1. Le *Diplazium proliferum* (*Callipteris* Cop.) devient *Athyrium proliferum* (Lam). Tardieu comb. nov. et le *Dip. Welwitschii* devient *A. Welwitschii* (Hk.) Tardieu.